



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ekonomia w energetyce [S2ZE1E>EwE]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Zielona energia/Green Energy

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr inż. Justyna Michalak

justyna.michalak@put.poznan.pl

dr hab. inż. Bartosz Ceran prof. PP

bartosz.ceran@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu przedsiębiorczości i zna podstawowe zasady ekonomii. Student umie określić relacje między przedsiębiorstwami rynkowymi. Potrafi określić rentowność przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Student akceptuje gotowość do podjęcia pracy zbiorowej i podjęcia decyzji.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie z definicjami i podstawowymi rodzajami przedsiębiorstw energetycznych, zrozumienie ich działania oraz zdobycie umiejętności i kompetencji pozwalających na ocenę sytuacji przedsiębiorstw energetycznych w kraju w odniesieniu do trendów światowych uwzględniających energochłonność procesów produkcyjnych. Poznanie kosztowych metod oceny opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna podstawowe pojęcia z zakresu gospodarki energetycznej. Student posiada podstawową wiedzę o roli i znaczeniu energetyki, o zasobach energetycznych i sposobie ich wykorzystania z uwzględnieniem struktury produkcyjnej Krajowego Systemu Energetycznego. Student zna rolę i miejsce przedsiębiorstw energetycznych na rynku .
2. Student ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa energetycznego oraz zna zasady ekonomii i zarządzania przedsiębiorstwem na Rynku. Student zna metody rachunkowe oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych.

#### Umiejętności:

1. Student potrafi oszacować zapotrzebowanie na energię elektryczną
2. Student potrafi bilansować poszczególne obiekty energetyczne zgodnie z zasadami racjonalnego wykorzystania energii
3. Posiada umiejętność rozwiązywania praktycznych problemów w energetyce

#### Kompetencje społeczne:

1. Student ma świadomość znaczenia aspektów ekonomicznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem energetycznym na rynku.
2. Student ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje dotyczące opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych. Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

#### Wykład

- ocena wiedzy i konkursów poprzez test pisemny
- ocena ciągła na każdych zajęciach (nagradzanie za aktywność)

### Treści programowe

#### Wykład

Definicja i rodzaje przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Ich miejsce i znaczenie dla Krajowego Systemu Energetycznego. Kryteria rocznych kosztów i zysku. Zagadnienia związane z oceną ryzyka inwestycyjnego w energetyce metodą kosztową.

#### Ćwiczenia

Rozwiązywanie zadań z metod kosztowych i zysku.

### Tematyka zajęć

#### Wykład

Podział źródeł energii na źródła odnawialne i nieodnawialne oraz podział przedsiębiorstw energetycznych. Kosztorysowanie metod oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych oraz ich podział metodą statyczną i dynamiczną. Rachunek dyskonta.

#### Ćwiczenia

Rozwiązanie zadań z metod kosztowych oceny żywotności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych w podziale na metody statyczne i dynamiczne, czyli dyskontowe. Kryterium kosztów rocznych. Rozwiązywanie zadania z wykorzystaniem statycznych i dynamicznych metod zysku. Zagadnienia dotyczące oceny ryzyka inwestycyjnego w sektor energetyczny.

### Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną

### Literatura

#### Podstawowa:

1. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.

2. Pąsik M., Truszkowska-Kurstak M. , Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2002 .
3. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, Difin, Warszawa 2000.
4. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.

Uzupełniająca:

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energią elektryczną.
2. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008
3. Michalak J., Ocena ryzyka inwestycyjnego w energetyce, Przegląd Naukowo-Metodyczny, Edukacja dla bezpieczeństwa 2014.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00